

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 9 月 9 日 (09.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/083071 A1

(51) 国際特許分類: C12N 15/09, C12Q 1/68,
A61K 48/00, A61P 29/00, G01N 33/50

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017497

(22) 国際出願日: 2004 年 11 月 25 日 (25.11.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-052495 2004 年 2 月 26 日 (26.02.2004) JP
特願2004-112548 2004 年 4 月 6 日 (06.04.2004) JP
特願2004-247525 2004 年 8 月 26 日 (26.08.2004) JP
特願 2004-297965
2004 年 10 月 12 日 (12.10.2004) JP

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) 出願人 および
(72) 発明者: 塩澤 俊一 (SHIOZAWA, Shunichi) [JP/JP];
〒6512274 兵庫県神戸市西区竹の台 2 丁目 1 1-6
Hyogo (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大澤 佳代 (OSAWA, Kayo). 高見 希 (TAKAMI, Nozomi). 柱本 照 (HASHIRAMOTO, Akira). 三浦 靖史 (MIURA, Yasushi).

(74) 代理人: 原 謙三 (HARA, Kenzo); 〒5300041 大阪府大阪市北区天神橋 2 丁目北 2 番 6 号 大和南森町ビル
原謙三国際特許事務所 Osaka (JP).

規則4.17に規定する申立て:

— すべての指定国のための不利にならない開示又は新規性喪失の例外に関する申立て (規則4.17(v))

添付公開書類:

— 国際調査報告書
— 不利にならない開示又は新規性喪失の例外に関する申立て
— 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: POLYNUCLEOTIDE PARTICIPATING IN RHEUMATOID ARTHRITIS AND UTILIZATION OF THE SAME

(54) 発明の名称: 関節リウマチの発症に関与するポリヌクレオチドおよびその利用

(57) Abstract: Analysis is made on the DNA methylation of the region (including a promoter region) upstream from the initiation point of a rheumatoid arthritis-associated gene DR3 in human genome. As a result, it is found out that an allele-specific methylation occurs in a CpG sequence located about -380 to -180 bp upstream from initiation point (ATG) of the gene DR3. It is further found out that the CpG sequences downstream therefrom of the genes DR3 originating in healthy subjects are all in the unmethylated state, while methylated and unmethylated sequences are both observed in the genes DR3 originating in RA patients.

(57) 要約: ヒトゲノムにおいて、関節リウマチの疾患関与遺伝子DR3の翻訳開始点より上流の領域(プロモーター領域を含む)のDNAメチル化解析を行った。その結果、DR3遺伝子の翻訳開始点(ATG)の上流約-380bp~-180bpに存在するCpG配列にアレル特異的なメチル化が存在すること、そして、それより下流のCpG配列については、健康者由来のDR3遺伝子の場合には全て非メチル化状態であり、RA患者由来のDR3遺伝子の場合には非メチル化とメチル化とが混在した状態であることを見出した。

WO 2005/083071 A1